DEO OPTIMO MAX. UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI-PARÆ, ETS. LUCÆ

Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUODLIBETARIIS DISPUTATIONIBUS mane discutienda, in Scholis Medicorum, die Jovis decima tertiamensis Januarii, anno Domini M. DCC. LXIII.

M. LUDOVICO-ALBERTO-ALEXANDRO BOYROT DE JONCHERES, Doctore Medico, Præside.

An à motu & gravitate humorum secretiones diversa?



ULCHRA fanè imò mirabilis corporis humani fabrica. Quoquoverstim elucestic provida OMNIPOTENTIS famen-pet-fapientia; & eumdem qui in universo hoc orbe eminet provide condinem in compage humanâ undique aspectaveris, Qui. (b) juano busnam verò legibus ματεκατμες ille movetur ac vivit man. Mear. Hoss. busnam verò legibus μικισικότμος ille movetur ac vivit nedum explicatu facile quin potius as ovarev. Juxtà etenim

Divum Hyppocrarem (a), Principium corporis nullum esse videtur, sed partes 5. 14-20. omnes persque principium omnesque sinis. Quam longam igitur, quam (b) Rama assiduam laborum seriem machina illa sibi vindicat, ut sunctionum de homine, fuarum mechanifmus percipi ac explanari queat? Il llas inter functiones 13.4 eforenucleandas (ecretio maximè ardua, nulla pleniorem Anatomes ac
HI. N. 7.5.1
Phylices notitiam requirit, Secretio ea est actio quâ humor (pecialis (i) pecialis (i) pecial tur (b). Corpus humanum è solidis fluidisque conflatur. Fluidis quæ in intettinis, c majori adfunt quantitate chylus originem præbet, fanguini ex quo fecreta (i). P. 449emanant varia, miscendus. De secretionum mechanismo varias in bald. Pitcar. Med. medium protulerunt hypotheses Physiologi. Autumaverunt alii in vis- Phys. - Maceribus fingulis peculiaria inesse fermenta quæ præterlabentibus humoribus sui indolem imprimunt, Illos inter maxime eminent (c) Hel- (l) Berger, montius (d), Sylvius Deleboë, ac Willis (e), mox autem eorum pazzi bernen, pazz mirabundus perpenderet tam diversæ indolis, coloris, ac consistentiæ (a)Nent.le hquores in corpoe humano fecerni stubos varies conformationis adelle fulpesit per quorum meatus particulæ eâdem figurā donatæ fecerne-devolst, or server de la conformation de la confor bantur; quæ hypothesis in auctoris gratiam multos habuit assensores: de ration vibrevi autem post tempore à Glissonio (i), Pitcarnio (k), Bergero (1), Stahlio (m), Nentero (m), aliisque (o) discussa unit a ceruta. Illustrissi de sconor, mus de Gorter (p) système etiam suum in sucem edidit, vasorum infi nitorum magis ac magis minimorum feriem fingendo, qua data craf
fiores moleculæ canales minores permeare non poterant. Excogitatio

anhelm.

prægnat maf-iam femine. N°. 1. (d) France DeleboeSylve Difp. med. de gland. (c) Willis,

Tom. II. de

de l'Acai des Scien. année

autem facilis, demonstratio canalium impossibilis. Exsurgit deincens Colatoriorum fecta cujus inter defenfores clarissimus apparet Winflowius (a). Vasa secretoria à prima origine liquore quodam imbuta cateris humoribus viam præcludente effinxerunt in exemplum referentes chartam oleo semel imbutam fluidis quibuscumque non oleosis nequaquam patentem, sed tomentum ad hoc omnino necessarium precario admiserunt. Oui enim renes petat bilis fi ab initio rerum in iis lotium fuit percolatum? Undenam etiam diversitas in liquido ab iisdem organis fecreto pro varietate ætatis, generis, vitæ ? Bilis, verbi gratia, in fætu dulcis generatur, femen & lac nullum ; urina tenuis , insipida ; mucus uteri albidiffimus, textus cellularis gelatinofus; in iisdem organis in adulto homine fecernitur bilis acris, femen craffum ac olidiffimum, lac, urina crassior , flava , alkalescens , sanguis menstruus. Undenam subitæ illæ immutationes prout immutantur animi pathemata ? Motu fanguinis incitato vasa aliquandò ita dilatantur, ut cruor per omnes vias (r) S. Luc. erumpat. (r) Sanguis menstruus per poros capitis, lac etiam per Phil, trant. glandulas femoris fibi viam adaperire visum fuit. (1) Quæ omnia No,109,171. hocce fystema necnon præcedentia falsis inniti præsuppositis arguunt. (f) Hall. Sunt etiam opiniones Newtoniana (t), Stahliana (u), innumeraque lin. aliæ experientiæ rationique minimè consentientes, & quas refellere (i) Isaac. hujus loci non est. Quis inter tot opiniones ab invicem discrepanding tes non evagationis periculum incurrat ? Missis tot ambagibus nostram queil. 31. de hâc re sententiam candide nunc aperiemus, & perpendemus pag. 367. nùm à legibus motûs & gravitatis secretionum mechanismus potius loco jam ci- perpendere videatur.

T. E.

ATEX vitalis variis redundat partibus que minori vel majori gravitate inter se discrepantes ab invicem juxtà leges motus continuo nixu sejungi conantur. Non autem ex magnis valis eruuntur. In his enim præter motum progressivum quo humor præsens à subsequenti pellitur, adest etiam motus rotatorius quo moleculæ indesinenter eunt redeuntque ab axi ad circumferentiam ; unde motus adeò vehemens molecularum diversæ naturæ exsurgit, ut à se invicem separari nequeant ; secus habetur in canalibus minoris diametri in quibus infensilis est distantia axis ad circumferentiam, quamobrem motus rotatorius ferè nullus, in illis ergò peragentur fecretiones. Circulatorius insuper motus eò magis minuitur in canalibus, quò à corde distent ; contrà eò migis augetur, quò vasa cordi sunt propiora ; inde humores crassiores in canalibus ubi sanguis velociori fertur impetu. leviores verò in illis in quibus retardatur massa sanguineæ gressus, fecernentur:

III.

PORRO secretiones sic peraguntur ; Physice docet. Vasa quæcumque corporis humani tubos esse nemo inficias ibit; eâ tamen differentia tubos inter economicos & tubos physicis experimentis aptatos necessariò considerata; quòd nempè hi structura sua omni motui æqualiter refistant, illi verò, tubi scilicet corporis humani, humorum motui vel impulsui, modò cedant, modo resistant, & sibras fuas motu peculiari dotatas possideant. Si autem sluidum partibus heterogeneis conflatum in vafe quolibet includatur, ac vehementer moveatur, partes crassiores ad peripheriam vi impinguntur centrifugâ, cum leviores centrum invadunt, remittatur verò motus leviores

moleculæ ab axi fele removentes ad valorum latera vergunt , dùm graviores pondere suo ad centrum coeunt, ac fecundum axin feruntur: hoc principium ex Physicis confirmatur. Idem fit in corpore. Si velocitas humorum augeatur, moleculæ ponderofiores ad vafis parietes detruduntur, inibi si adsunt quædam vasa lateralia, illa permeant, ac sic exitum sibi parant; si motus retardatur, contrarium eveniet. Nunc quæ attulimus exemplis confirmanda. Inter fecretiones innumeras duas tantum consideremus, seri sanguinis nempè ac seminis. Humores illi ratione ponderis maxime inter se discrepant. Ponderosissimus ille, hig levistimus.

IS positis, serum variis substantiis crassis scatens in loco cordi vici-I niori, ubi fanguis vi majori impellitur fecerni debet. Semen vero eximia pollens volatilitate in loco ubi motus fanguis est placidior. Porrò illud ita evenit, 10. ferum massa sanguinea superfluum beneficio renum secernitur; & motus sanguinis in renibus citatior est. Arteria etenim emulgens, (si quod necessum est directioni vasorum attendas) parum à corde distans recto angulo ex aorta prodit; previssima est ac amplissima substantiam renum integram efformat que ut nuperrime detexit Illustrissimus Ferreinus (a) nature scrutator acerrimus, est series vasorum alborum numerosissimorum in annulos semi-annulos ; ae rosulas mille pacad. des modis contortorum in vafa papillaria abeuntium. Ex his patet quanta scien. 1749velocitate fieri debeat mechanica lotii secretio. Reverà intrà horam (b) Borrich. mille unciæ fanguinis ad renes advehuntur, indè non mirandum fi quin- Epitt. 38. quaginta centum unciæ & ultrà aquarum (b) medicatarum intrà biho - (m. 19) via Eurium ejiciantur, partes etenim heterogeneæ quibus aquæ featuriunt, tal. Al. 26. vafa titillando fanguinis motum adaugent. In diabete quanta urinæ co- (bil. 14. qui fe fe) 11 fe form parten traine. pia (c)? Hæc omnia probant urinæ secretionem peragi in loco citationi viginti quasanguinis motui dicato. 2°. Semen fluidum pingue odore gravi, colore urina in hoc cineritio in castis viscidissimum, repetita vero venere aqueum, in testi- morbo quotibus conficitur. Ex congerie minutissima vasculorum quorum slexiones viditicasserit, ferpentinæ ufque ad infinitum protenduntur, teffis componitur. (d) Dua-Mandisum bus conftat partibus femen, aurâ nempê feminali quæ maxime volatilis adi qui in inom... Hos. & parte glutinosa, quæ ipsi vehiculi vicem inserviens, ne avolet vetat, p. 243, quadrajana li-Semen suam ducit originem à sanguine in arteriis spermaticis contento bras; idque quæ ex aorta ad acutiffimum angulum sobolescentes (e) ad inguen us continuis dieque descendunt, tunicamque nerveam penetrant, ac in ramulos cincinnatos divisæ (f) in capillamenta subtilissima terminantur, ac in ambitum testis disseminantur. Hinc in epididymidem canalem nempè lon**Cardanum**
Cardanum
Cardanum gum, in flexus numerofissimos contortum, corpori testis incumbentem, lege de Vainnumeralibus ofculis humorem fuum largiuntur. Parastata autem in vas lib. 8.cap. 4.3. referens dictum desinit quod supra os pubis assurgens in pelvim descen- Graaf de otdit, & parti posteriori vesicæ appropinquat in vesiculas seminales termi- ga. viror. nandum i que funt quali intefliula caca ad modum anguis in gyros infinitos contorta, ubi liquor collectus fovetur, elaboratur, fpillecit ac Perficitur, Tot gyri, cryptæ, hemycicli, anfractus cellulofi, ramo- Horne, Epif, rum ad truncum ratio, iplaque exterior ac exinde frigidior testium sedes nullum humorem tanta tarditate gigni, totque viis retardari demons. Relfinci. frant, ac proinde sanguinem ad testes lente adserri, ac paucum. Hîc mirari subit quam ingeniosa arte structuræ istius organi a qua generis humani perennitas pendet efformandæ NATURA studuerit. Haud minori successu enucleantur alix secretiones. Si, verbi gratia, ad omnium-

N.

AUD diffitemur contrà nostram sententiam multa proponi posse agumenta. Crassiores moleculæ, inquis, eruuntur in loco ubi sanguis velocior, leviores verò ubi lentescit? Equidem. At in urinà spiritus reperias? Ergò partes leviores cum crassioribus seceruntur, Nequaquam. Fateor in urinà spiritus reperiri. At pauciores tantun; Nequaquam. Fateor in urinà spiritus reperiri. At pauciores tantun; nec miràm partes; etenim levissima quaedam crassioribus irretira nimio impetu extrà limites feruntur. Inquient etiam adversarii, in febribus urina limpida, sanguinis attamen motus vchementior? Quid indè? Nonne hoc in cassi renes eretismo laborant? Nonne fanguis ipse aucto motu partes crassiores semper ad centrum pellit? undè partes leviores sola epercolantur. Ex suprà allatis experimentis competrum igitur manet nos certis principis innivas concludere posse.

Ergo à motif & gravitate humorum secretiones diversa.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Jonnues-Franciscus Clemens Merand Eques , & Regid Scientarum deademid Parifensi, Regidhedicerum Manceianorum Callegii Sectus honorains, Callegii Medicrum Leodingium alim assistema Leodingium alim assistema Jom in Regid Invalidorum domo Cadjutor Medici vrantians.

M. Martinus Nouguez.

M. Joannes Mac-Mahon, Antiquus Exercituum Regis & Nosocomiorum Militarium Medicus, Regia

litarium Medicus, Regia Schola Militaris Medicus ordinarius & Scholarum Profesor

M. Ludovicus - Alexander Gervaife, ordinarius & Scholarum Professor. M. Franciscus Thiery. M. Michaël-Philippus Bou-

vart, Regia Scientiarum Academia Socius. CUS-FRANCISCUS

M. Joannes-Jacobus Belleteste, Saluberrima Facul-

tatis Decanus.

M. Laurentius Ferret , Ec-

clesia Cameracensis Canon

Proponebat Parisiis CAROLUS-LUDOVICUS-FRANCISCUS ANDRY, Parisinus, saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus. Theseos Auctor, A. R. S. H. 1763

A SEXTA AD MERIDIE W.

Typis Viduz QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinz
Typographi, 1763.